2- Le point moyen : $G(\bar{X},\bar{Y})$ où $\begin{cases}\bar{X}=\frac{1}{7}\sum x_i\\ \bar{Y}=\frac{1}{7}\sum y_i\end{cases}$. Alors G(6.85 , 8.6).

après la saisie du tableau	$\bar{X}$ RCL 7
	$\bar{Y}$ RCL 7

3- le coefficient de corrélation : $r=\frac{\text{cov}(x,y)}{\sigma(x)\sigma(y)}$ alors r= -0.92 et comme |r|> 0.75 on a une corrélation forte et un ajustement affine est justifié .

après la saisie du tableau	r RCL ÷

a- l'équation de la droite de régression de Y en x est donnée par : Y = aX +b où

$$a=\frac{\text{cov}(x,y)}{V(x)}$$

$b=\bar{y}-a\bar{x}$ et $\text{cov}(x,y)=\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}x_iy_i-\left(\bar{x}.\bar{y}\right)$. Donc : a = -1.20 et b = 16.88 .

Donc l'équation est : Y = -1.20 X + 16.88

après la saisie du tableau	a RCL)
	b RCL (

on trace cette droite en choisissant une valeur quelconque de x et en calculant y de plus que cette droite passe nécessairement par G.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn